



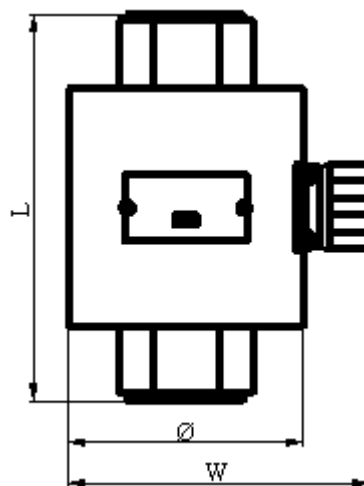
一、原理和用途：

本传感器是利用电阻应变的原理，将高精度的箔式应变计通过一定的方式粘贴在弹性体上。当传感器受外力作用时，通过外加激励电压（桥压），能将受力的大小转换成相应的电动势，从而达到测量的目的。

传感器与应变仪或其他放大器配用，可广泛应用于力的测量与分析，生产过程中的自动检测和控制，以及作为各种称量装置中的检测元件。

二、主要技术参数：

1. 量程：0.1T ~ 100T
2. 传感器等级：0.5 级
3. 灵敏度：1.0 ~ 1.5mV/V
4. 非线性、滞后误差及重复性误差：
额定输出的 0.5%
5. 工作温度：-10 °c ~ +55 °c
6. 环境温度对零点变化以及额定输出变化的影响：
0.4%/10 °c
7. 安全极限负载； 满量程的 120%
8. 激励电压：10V（最高 12V）
9. 桥路电阻：700Ω（0.1T 为 350Ω）
10. 导线：2 米长四芯屏蔽电缆



三、产品规格与相关尺寸：

系列规格	外型尺寸 ($\Phi \times L \times W$) mm	连接螺纹 (mm)
0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5, 0.7, 1T	$\Phi 52 \times 84 \times 68$	M16 \times 1.5 深 16
1.5, 2, 3, 5, 7T	$\Phi 70 \times 115 \times 90$	M24 \times 1.5 深 16
10, 15, 20T	$\Phi 90 \times 160 \times 110$	M36 \times 3.0 深 28
30, 50T	$\Phi 117 \times 210 \times 132$	M45 \times 4.5 深 45
70, 100T	$\Phi 130 \times 224 \times 145$	M56 \times 4.0 深 54